

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: Kaiflex EPDM-Kleber

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Aineen / valmisteen käyttö (Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna):

Liima.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja

Kaimann GmbH

Katu

Hansastraße 2-5

Postinumero/ Paikka

D-33161 Hövelhof

Näyttelyalue ohjelehti

Kaimann GmbH - Technik

Puhelin / Faksi / E-Mail

+49 (0) 5257-9850-0 / +49 (0) 5257-9850-590/ E-Mail: msds@kaimann.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Poison keskus Berlin Tel.: +49 (0) 30 -1 92 40 · www.giftnotruf.de

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) No. 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt etyyliasettaatti

Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO ₂ , kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501	Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja

Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017
Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Liima.

Sisältää vaarallisia aineita

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	rekisterinumero: 01-2119486291-36 EY-numero: 926-605-8; prosenttimäärä: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2; H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Etyyliasettaatti	rekisterinumero: 01-2119475103-46 EINECS: 205-500-4; CAS: 141-78-6; prosenttimäärä: 25-< 35% Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön kevyt, aromaattit poistettu	rekisterinumero: 01-2119475515-33 EY-numero: 927-510-4; prosenttimäärä: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	rekisterinumero: 01-2119484651-34 EY-numero: 931-254-9; prosenttimäärä: 5-< 10% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin. Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Liuotinbensiini (maaöljy)	rekisterinumero: 01-2119486291-36 EY-numero: 926-605-8; prosenttimäärä: 2,5-< 5% Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
Etanoli	rekisterinumero: 01-2119457610-43 EINECS: 200-578-6; CAS: 64-17-5; prosenttimäärä: 1-< 2,5% Flam. Liq. 2, H225
Kolofoni	rekisterinumero: 01-2119480418-32 EINECS: 232-475-7; CAS: 8050-09-7; prosenttimäärä: 0,5-< 1% Skin. Sens.1, H317

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017
Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

n-heksaani

rekisterinumero: 01-2119480412-44

EINECS. 203-777-6 CAS: 110-54-3 prosenttimäärä: 0,1-< 0,25%

Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE2, H373; Asp.
Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315;
STOT SE 3, H336

Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.
Sisältää < 0,1 % Bentseeni (Huomautus P).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.

Hengitettyä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

Nieltyä:

Käännettävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos henkilö on niellyt ainetta tai oksentanut, on olemassa vaara, että ainetta pääsee tunkeutumaan keuhkoihin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Vesi. Täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Tulipalossa voi vapautua: hiilimonoksidia (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojarustus:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Sivu: 4 / 14

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017
Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkaa, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuleutuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Käyttö vain räjähdysuojatuilla alueilla.

Työstössä vapautuu helposti haihtuvia, syttyviä aineosasia.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Säilytettävä viileässä paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Varastoluokka: 3

7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017
Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

Etyyliasettaatti
(CAS: 141-78-6)

HTP:
Lyhytaikaisarvo: 1800 mg/m³, 500 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1100 mg/m³, 300 ppm

Etanoli
(CAS: 67-64-1)

HTP:
Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm

n-heksaani
(CAS: 110-54-3)

HTP:
Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m³, 20 ppm
iho

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL-arvot)

Työntekijä:

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
vetykäsitelty kevyt

Dermaali:
DNEL w 25,9 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL w 3,25 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Etyyliasettaatti
(CAS: 141-78-6)

Dermaali:
DNEL w 63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL w 1468 mg/m³ (acute, local effects)
DNEL w 1468 mg/m³ (acute, systemic effects)
DNEL w 734 mg/m³ (long-term, local effects)
DNEL w 734 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
rikitön kevyt, aromaattit poistettu

Dermaali:
DNEL w 300 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL w 2085 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
vetykäsitelty kevyt

Dermaali:
DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL w 5306 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Liutinbenssiini (maaöljy)

Dermaali:
DNEL w 13964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL w 5306 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Kuluttaja:

Etyyliasettaatti
(CAS: 141-78-6)

Oraali:
DNEL c 4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermaali:
DNEL c 37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL c 734 mg/m³ (acute, local effects)
DNEL c 734 mg/m³ (acute, systemic effects)
DNEL c 367 mg/m³ (long-term, local effects)
DNEL c 367 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
rikitön kevyt, aromaattit poistettu

Oraali:
DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermaali:
DNEL c 149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL c 477 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
vetykäsitelty kevyt

Oraali:
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermaali:
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL c 1137 mg/m³ (long-term, systemic effects)

Liutotinbenssiini (maaöljy)

Oraali:
DNEL c 1301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Dermaali:
DNEL c 1377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhaloituna:
DNEL c 1131 mg/m³ (long-term, systemic effects)

arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC-arvot)

Etyyliasetatti
(CAS: 141-78-6)

Oraali:
PNEC oral 0,2 mg/kg food (n.a.)
PNEC water 0,26 mg/l (fresh water)
PNEC water 1,65 mg/l (intermittent releases)
PNEC water 0,026 mg/l (marine water)
PNEC water 650 mg/l (STP)
PNEC sediment 1,25 mg/kg (sediment, freshwater)
PNEC sediment 0,125 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil 0,24 mg/kg (soil)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Henkilökohtainen suojavarustus:

Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Hengityssuoja:

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain (EN 14387).
Suodin AX (kiehumispiste < 61 °C); suodin A (kiehumispiste > 60 °C).
Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua (EN 149).
Suodin A/P2

Käsisuojus: Lämpäisemättömät käsineet (EN 374).

Käsinemateriaali: Butyylikumi.

Käsinemateriaalin läpäisy aika:

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Pitkäaikaiseen kosketukseen käyttöalueilla, joilla ei ole kohonnutta loukkaantumisvaaraa (esim. laboratorio) soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

LLDPE-muovista valmistetut käsineet.

Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

LLDPE-muovista valmistetut käsineet.

Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Butyylikumi.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Kloropeenikumi.

Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:

Nahkakäsineet.

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet.

Silmäsuojus:

Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

Suojalasit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto:

Muoto: nestemäinen

Väri: tuotenimikkeen mukainen

Haju: tyypillinen.

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei määrätty.

Tilanmuutos:

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: >48 °C

Leimahduspiste: -21 °C

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila: > 200 °C

Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Räjähdyvyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Räjähdyksrajat:

alempi: 1,1 Vol %

ylempi: 11,5 Vol %

Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 110 hPa

Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,85 g/cm³

Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

Höyryntiheys: Ei määrätty.

Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

Liukenevuus/sekoittuvuus:

veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

Jakautumiskerroin:

n-oktanoliv/vesi: Ei määrätty.

Viskositeetti:

dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 1,500 mPas

kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuteainepitoisuus:

Orgaaniset liuteaineet: 76,2 %

Kiinnepitoisuus: 25,0 %

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden

EUROOPAN UNIONI 76,20 %

Sveitsi 76,20 %

Amerikan yhdysvallat 648,2 g/l / 5,41 lb/gl

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

Helposti syttyvien kaasujen/höyryjen muodostusta.

Reagoi vahvojen happojen ja alkalien kanssa.

Tyhjät puhdistamattomat astiat voivat sisältää tuotekaasuja, jotka muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

Syttyvien seosten muodostuminen mahdollista ilmassa lämmitettäessä yli leimahduspisteen ja/tai suihkutettaessa tai sumutettaessa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilivedyt

Syttyvät kaasut/höyryt

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot

Etyyliasettaatti
(CAS: 141-78-6)

Oraali:

LD50 oral 5620 mg/kg (rabbit)

Dermaali:

LD50 dermal 18000 mg/kg (rabbit)

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
vetykäsitelty kevyt

Oraali:

LD50 oral 5500 mg/kg (rat)

Dermaali:

LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit)

Inhaloituna:

LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
vetykäsitelty kevyt

Dermaali:

LD50 dermal > 8000 mg/kg (rabbit)

Inhaloituna:

LC50 / 4 h 43,7 mg/l (rat)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

Liutinbenssiini (maaöljy)

Oraali:

LD50 oral 5500 mg/kg (rat)

Inhaloituna:

LC50 / 4 h 50 mg/l (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosityövyttävyyksihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys

Etyyliasettaatti
(CAS: 141-78-6)

LC50 / 96 h: 431 mg/l (brachydanio rerio)

LC50 / 96 h: 230 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC50 / 96 h: 230 mg/l (pimephales promelas)

LC50 / 48 h: 350 mg/l (leuciscus idus)

LC50: 200 mg/l (rat)

EC50 / 48 h: 3300 mg/l (desmodesmus subspicatus)

EC50 / 48 h: 165 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 24 h: 724 mg/l (daphnia magna)

EC50: 17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)

Teollisuusbenssiini (maaöljy),
vetykäsittely kevyt

LC 50 / 96 h: 14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC 50 / 48 h: 10 mg/l (leuciscus idus)

EC 50 / 48 h: 6,96 mg/l (daphnia magna)

EC 50 / 72 h: 75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)

Liutinbenssiini (maaöljy)

LC 50 / 96 h: 12 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC 50 / 48 h: 3 mg/l (daphnia magna)

EC 50 / 72 h: 55 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sivu: 10 / 14

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ekotoksiset vaikutukset

Huomautus: Myrkyllinen kaloille.

Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:

Etyyliasettaatti (CAS: 141-78-6)

EC 10 / 16 h

2900 mg/l (pseudomonas putida)

Ekologisia lisätietoja

Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

Tuote sisältää ympäristölle vaarallisia aineita.

myrkyllinen vesieliöille.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

Jätekoodinumero (European Waste Catalogue)

08 04 09: liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Puhdistamattomat pakkaukset

Suositus:

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Suosittelava puhdistusaine: Testibensiini.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR, IMDG, IATA

UN 1133

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

IMDG

IATA

1133 LIIMAT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

ADHESIVES (Naphtha, Naphthene), MARINE POLLUTANT

ADHESIVES

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Sivu: 11 / 14

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

ADR:



luokka: 3 (F1) Palavat nesteet

Lipuke: 3

IMDG:



Class: 3 Palavat nesteet

Label: 3

IATA:



Class: 3 Palavat nesteet

Label: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Ympäristövaarat

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet:

Teollisuusbensini (maaoöljy), vetykäsitelty kevyt.

Marine pollutant: Symboli (kala ja puu)

Erityistä merkintää (ADR): Symboli (kala ja puu)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

Kemler-luku: 33

EMS-numero: F-E,S-D

Stowage Category: B

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

ADR

Rajoitetut määrät (LQ) 5L

Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

Kuljetuskategoria 2

Tunnelirajoituskoodi D/E

Sivu: 12 / 14

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Code: E2

Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation"

UN 1133 LIIMAT, 3, II, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tailainsäädäntö

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu.

Seveso-luokka

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

16.1 Lyhenteet ja lyhytnimet

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Sivu: 13 / 14

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä: 25.10.2017

Tarkistus: 25.10.2017

Versionumero: 2

KAIFLEX® EPDM-Kleber / EPDM Liima

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle –
Katgoria 2

16.2 Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
